

Patentansprüche

1. Verfahren zur Übertragung eines Datensignals (DSA) mit hoher Bitrate durch Aufteilen in vier verkettete Signale (IMA1, IMA2, IMA3, IMA4) niedrigerer Bitrate, 5
dadurch gekennzeichnet,
daß ein STM-256/OC-768-Datensignal (DSA) unter Entfernung von nicht genutzten Bytes des Overheads (NU) und der Rahmenkennungsbytes (A1, A2) in vier verkettete Teilsignale (IMA1, IMA2, IMA3, IMA4) byteweise aufgeteilt wird, 10
daß modifizierte STM-64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4), die eine reduzierte Anzahl von Rahmenkennungsbytes (A1, A2) aufweisen, gebildet werden, in die die Teilsignale (IMA1, IMA2, IMA3, IMA4) eingefügt werden, 15
daß in jeden modifizierten STM-64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) anstelle von nicht mehr übertragenen Rahmenkennungsbytes (A1, A2) eine entsprechende Anzahl von Bytes jeweils eines der Teilsignale (IMA1, IMA2, IMA3, IMA4) eingefügt werden und die übrigen Bytes des jeweiligen Teilsignals (IMA1, IMA2, IMA3, IMA4) in nicht genutzten Zeitschlitz des Overheads (OH) und der Payload (PL) der modifizierten STM-64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) eingefügt werden, 20
daß die Teilsignale (IMA1, IMA2, IMA3, IMA4) übertragen werden und
daß die Teilsignale (IMA1, IMA2, IMA3, IMA4) empfangsseitig wieder zu einem empfangsseitigen STM-256/OC-768-Datensignal (DSE) zusammengefügt werden. 25

2. Verfahren nach Anspruch 1, 30
dadurch gekennzeichnet,
daß im Overhead der modifizierten STM-64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) jeweils maximal 384 Bytes nicht für die Übertragung von Daten eines der Teilsignale (IMA1 bis IMA4) zur Verfügung stehen. 35

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß die STM-64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) außer
den Rahmenkennungsbytes (A1, A2) weitere acht Overheadbytes
(J0, C, B1, E1, F1, D1, D2, D3) enthalten.

5

4. Verfahren nach Anspruch 1, 2 oder 3,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß sämtliche nicht benötigten 1536 Bytes (NU, A1, A2, NU)
der Daten des STM-256/OC-768-Datensignals (DAS) entfernt wer-
den,

10

daß die Anzahl der Rahmenkennungsbytes (A1, A2) der STM-
64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) um mindestens acht
Bytes verringert wird und daß an Stelle dieser Bytes die Da-
tenjeweils eines Teilsignals (IMA1 bis IMA4), beginnend mit
dem 1537sten Byte des STM-256/OC-768-Signals, übertragen wer-
den.

15

5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß die STM-64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) mit ei-
ner Numerierung versehen werden.

20

6. Verfahren nach Anspruch 5,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß ein Überrahmen mit einem ganzzahligen Vielfachen von vier
STM-64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) gebildet wird.

25

7. Verfahren nach Anspruch 5 oder Anspruch 6,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß die Numerierung in einem C-Byte jedes STM-64/OC-192-
Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) übertragen wird.

30

8. Verfahren nach Anspruch 5 oder 6,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,

daß eine Markierung des Beginns des Übertrahmens im C-Byte jedes STM-64/OC-192-Pulsrahmen (PR64.1 bis PR64.4) übertragen wird.

0991827 11301
10E11 12816660